TABLES GÉNÉRALES

DU TOME 61

Année 1969

MEMOIRES ORIGINAUX

BERT, J., RHODES, J. M. et DALTON, L. W. (New-Mexico, U.S.A.). Habituation de la pointe-vertex et évolution des Primates 85

BORREDON, P. (Nancy). Variations des taux de phosphoryl-créatine et d'acide adénosine triphosphorique dans le cœur *in situ* au cours de l'anoxie et apparition du phénomène de lésion sur l'électrocardiogramme 51

BOST, J., SAUVAGE, E. et GUEHENNEUX, A. (Lyon). Œdème aigu du poumon provoqué par un glycéride polyoxyéthyléné à chaînes courtes 219

BURSAUX, C. D. et BURSAUX, E. (Paris). Action cholérétique des sels biliaires chez le Lapin. Effets de l'ouabaïne sur la fonction biliaire 155

CABANAC, M. et HARDY, J. D. (New-Haven et Lyon). Réponses unitaires et thermorégulatrices lors de réchauffements et refroidissements localisés de la région pré-optique et du mésencéphale chez le Lapin. 331

CHAMPIGNY, O. et HENTZ, E. (Bellevue). Quelques aspects du métabolisme de rats WAG *atrichis* et d'hybrides à fourrure 17

CHAMRAÏ, E. (Kiev, U.R.S.S.). La vitamine P (polyphénol végétal), sa nature chimique et son mécanisme d'action physiologique 69

COUTURIER, D., ROZÉ, C., COUTURIER-TURPIN, M. H. et DEBRAY, C. (Paris). Relation entre la consommation d'oxygène et la fréquence des ondes électriques lentes de l'iléon et du côlon distal, au cours de l'hypothyroïdie expérimentale du Lapin 461

DIEUDONNÉ, J. M. (Montréal). La détermination expérimentale des contraintes myocardiques 199

DIEUDONNÉ, J. M. (Montréal). Gradients de directions et de déformations principales dans la paroi ventriculaire gauche normale 305

DUBOULOZ, P., KAPHAN, G., CORRIOL, J. et CHAU-HUU, D. (Marseille). Sur une relation mathématique régissant la chronologie des potentiels évoqués. III. — Application à diverses voies sensorielles 367

ELSAIR, J. et ROYER, P. (Alger et Paris). Effets de l'hormone de croissance humaine sur différentes épreuves d'exploration fonctionnelle du métabolisme glucidique chez des nains hypophysaires 169

ETESSAMI, S. et GHADERI-NEJAD, R. (Téhéran). Action des alcaloïdes extraits de *Fritillaria imperialis* d'Iran sur la respiration 453

FABIATO, A. et CORABŒUF, E. (Orsay). Facteurs cellulaires de désynchronisation électrique ventriculaire. Étude sur le cœur isolé de Lapin dans des conditions de perfusion normale et de dépolarisation partielle 277

FONTAINE-BERTRAND, E., DAVEAU-VAUTIER, M. et FONTAINE, Y. A. (Paris). Activités corticotrope et mélanophorotrope des extraits hypophysaires de deux poissons téléostéens (Carpe et Saumon). Dissociation anatomique de ces deux activités 493

FRENKL, R., CSALAY, L., CSAKVARY, G., JAKO, P., JUHASZ, J. et RICHTER, A. (Budapest). Effet du sérum de sportifs et de rats entraînés sur la sensibilité du Cobaye aux aérosols d'histamine et de sérotonine. 475

GAUTIER, H. (Paris). Effets comparés de stimulations respiratoires spécifiques et de l'activité mentale sur la forme du spirogramme de l'Homme 31

HAZARD, R. et RENIER-CORNEC, A. (Paris). Analyse pharmacologique comparée de l'hypertension produite par l'acétylcholine nicotinique chez le chien intact et chez le chien surrénalectomisé 45

HIRSCH, J. C., LANDAU-FÉREY, J., HIRSCH, J. F. et SCHERRER, J. (Paris). Electrocorticogramme et activités unitaires d'un gyrus cortical isolé en préparation chronique 387

HOLOBUT, W., MODRZEJEWSKI, E. et STAZKA, W. (Lublin, Pologne). Irrigation sanguine et consommation d'oxygène de divers organes en température normale et en hypothermie 507

HUGGEL, H. J., LANE, H. C. et DUCRET, C. G. (Genève). Détermination de la courbe d'homogénéisation et du volume sanguin circulant de la Truite *Salmo Gairdneri* Rich. par la méthode de la dilution isotopique de l'^{131}I et du ^{51}Cr. — Influence de la maturité sexuelle sur la composition globulaire et sur les poids frais relatifs de quelques organes 145

LAURENT, P. et JAGER-BARRÈS, M. C. (Paris). Activité efférente d'origine centrale dans le nerf sino-carotidien du Lapin 403

TABLES GÉNÉRALES

DU TOME 61

Année 1969

MEMOIRES ORIGINAUX

BERT, J., RHODES, J. M. et DALTON, L. W. (New-Mexico, U.S.A.). Habituation de la pointe-vertex et évolution des Primates 85

BORREDON, P. (Nancy). Variations des taux de phosphoryl-créatine et d'acide adénosine triphosphorique dans le cœur *in situ* au cours de l'anoxie et apparition du phénomène de lésion sur l'électrocardiogramme 51

BOST, J., SAUVAGE, E. et GUEHENNEUX, A. (Lyon). Œdème aigu du poumon provoqué par un glycéride polyoxyéthyléné à chaînes courtes 219

BURSAUX, C. D. et BURSAUX, E. (Paris). Action cholérétique des sels biliaires chez le Lapin. Effets de l'ouabaïne sur la fonction biliaire 155

CABANAC, M. et HARDY, J. D. (New-Haven et Lyon). Réponses unitaires et thermorégulatrices lors de réchauffements et refroidissements localisés de la région pré-optique et du mésencéphale chez le Lapin. 331

CHAMPIGNY, O. et HENTZ, E. (Bellevue). Quelques aspects du métabolisme de rats WAG *atrichis* et d'hybrides à fourrure 17

CHAMRAÏ, E. (Kiev, U.R.S.S.). La vitamine P (polyphénol végétal), sa nature chimique et son mécanisme d'action physiologique 69

COUTURIER, D., ROZÉ, C., COUTURIER-TURPIN, M. H. et DEBRAY, C. (Paris). Relation entre la consommation d'oxygène et la fréquence des ondes électriques lentes de l'iléon et du côlon distal, au cours de l'hypothyroïdie expérimentale du Lapin 461

DIEUDONNÉ, J. M. (Montréal). La détermination expérimentale des contraintes myocardiques 199

DIEUDONNÉ, J. M. (Montréal). Gradients de directions et de déformations principales dans la paroi ventriculaire gauche normale 305

DUBOULOZ, P., KAPHAN, G., CORRIOL, J. et CHAU-HUU, D. (Marseille). Sur une relation mathématique régissant la chronologie des potentiels évoqués. III. — Application à diverses voies sensorielles 367

ELSAIR, J. et ROYER, P. (Alger et Paris). Effets de l'hormone de croissance humaine sur différentes épreuves d'exploration fonctionnelle du métabolisme glucidique chez des nains hypophysaires 169

ETESSAMI, S. et GHADERI-NEJAD, R. (Téhéran). Action des alcaloïdes extraits de *Fritillaria imperialis* d'Iran sur la respiration 453

FABIATO, A. et CORABŒUF, E. (Orsay). Facteurs cellulaires de désynchronisation électrique ventriculaire. Étude sur le cœur isolé de Lapin dans des conditions de perfusion normale et de dépolarisation partielle 277

FONTAINE-BERTRAND, E., DAVEAU-VAUTIER, M. et FONTAINE, Y. A. (Paris). Activités corticotrope et mélanophorotrope des extraits hypophysaires de deux poissons téléostéens (Carpe et Saumon). Dissociation anatomique de ces deux activités 493

FRENKL, R., CSALAY, L., CSAKVARY, G., JAKO, P., JUHASZ, J. et RICHTER, A. (Budapest). Effet du sérum de sportifs et de rats entraînés sur la sensibilité du Cobaye aux aérosols d'histamine et de sérotonine. 475

GAUTIER, H. (Paris). Effets comparés de stimulations respiratoires spécifiques et de l'activité mentale sur la forme du spirogramme de l'Homme 31

HAZARD, R. et RENIER-CORNEC, A. (Paris). Analyse pharmacologique comparée de l'hypertension produite par l'acétylcholine nicotinique chez le chien intact et chez le chien surrénalectomisé 45

HIRSCH, J. C., LANDAU-FÉREY, J., HIRSCH, J. F. et SCHERRER, J. (Paris). Electrocorticogramme et activités unitaires d'un gyrus cortical isolé en préparation chronique 387

HOLOBUT, W., MODRZEJEWSKI, E. et STAZKA, W. (Lublin, Pologne). Irrigation sanguine et consommation d'oxygène de divers organes en température normale et en hypothermie 507

HUGGEL, H. J., LANE, H. C. et DUCRET, C. G. (Genève). Détermination de la courbe d'homogénéisation et du volume sanguin circulant de la Truite *Salmo Gairdneri* Rich. par la méthode de la dilution isotopique de l'^{131}I et du ^{51}Cr. — Influence de la maturité sexuelle sur la composition globulaire et sur les poids frais relatifs de quelques organes 145

LAURENT, P. et JAGER-BARRÈS, M. C. (Paris). Activité efférente d'origine centrale dans le nerf sino-carotidien du Lapin 403

LEGRAND ,M. (Paris). Influence de l'hyperthermie sur les concentrations en noradrénaline de différentes aires cérébrales chez le Rat. Variations concomitantes au niveau du cœur et des surrénales 99
LEVETEAU, J. et Mac LEOD, P. (Paris). La discrimination des odeurs par les glomérules olfactifs du Lapin : influence de la concentration du stimulus 5
NICOLET, M. et THIBERT, P. (Besançon). Influence directe du nerf moteur sur l'intensité respiratoire basale du muscle *sartorius* de Grenouille 481
PAROT, S., JACQUEMIN, E. et POITRENAUD, J. (Paris). La capacité vitale des sujets âgés et très âgés : problèmes posés par l'établissement des normes 265
PARROT, J. L. et CANU, P. (Paris). Sur quelques vasodilatations de mécanisme nerveux étudiées sur l'oreille du Lapin 185
PASSOUANT-FONTAINE, T. et FLANDRE, C. (Montpellier). Effets à long terme des œstrogènes injectés à la période néo-natale chez le Rat 423
PAULET, G., GEORGELIN, Y., ROLLAND, G., PAULET, J. et BERNARD, J. P. (Rennes). Effet diurétique du glycérol et ses conséquences biologiques 119
PUJOL, R. (Montpellier). Développement des réponses à la stimulation sonore dans le colliculus inférieur chez le Chat 411
SAINDELLE, A., FLAVIAN, N., RUFF, F. et SANTAIS, M. C. (Paris). Libération d'histamine *in vitro* par les sels de mercure 357
SAINT-BLANQUAT, G. de, GAILLARD, D. et DERACHE, R. (Toulouse). Réponse de l'estomac isolé de Rat sous l'effet de l'éthanol 435

NOTE BRÈVE

BLANCHETEAU, M. (Paris). Récupération à long terme de l'excitabilité motrice chez l'anguille spinale chronique 257

NOTES TECHNIQUES

CORABŒUF, E., DENOIT, F., VASSORT, G. et POT, C. (Orsay). Dispositif de cuve à oxygénation contrôlée permettant la survie durable de tissu myocardique non perfusé de mammifère adulte 443
DUMAS, J. C. (Toulouse). Appareillage automatique pour le maintien des Rongeurs en surcharge hydrique constante 165
PÉQUIN, L. et SERFATY, A. (Toulouse). La perfusion du foie *in vivo* pour l'étude du contrôle de l'ammoniémie chez la Carpe 63
PERTUZON, E. et RADZISZEWSKI, E. (Lille). Sur divers perfectionnements techniques de la mesure du métabolisme chez les petits homéothermes 447

CHRONIQUE DES LIVRES

ARVY, L. Splénologie 350
BARGMANN, W. (Stuttgart). Histologie und mikroskopische Anatomie der Menschen 349
DJOURNO A. et KAYSER, D. (Paris). Anesthésies. Sommeils électriques 352
FRAISSE, P. et coll. L'Année psychologique (fascicule 2, 1968) 348
HEYCK, H. et LAUDAHN, G. (Berlin). Die progressive dystrophischen Myopathien 452
KHARKEVICH, D. A. (Oxford). Ganglion blocking and ganglion stimulating agents 353
KITTEL, G. (Stuttgart). Die Hypoxydose der Kochlea durch Kohlenmonoxyd. Klinische und electrophysiologische Untersuchungen 519
KLEINE, E. (Berlin). Die Schilddrüse. Diagnostik und Therapie ihrer Krankheiten 452
LAMMING, G. E. et AMOROSO, E. C. (Londres). Reproduction in the female mammal 353
MAZZELA, H. (Montevideo). Fisiologia cardiovascular 523
PETERS, G. et ROCH-RAMEL, F. (Berlin). Progress in nephrology 451
RAMSAY, J. A. Physiological approach to lower animals 350
REUCK, A. V. S. de et KNIGHT, J. (Londres). Cell differentiation 521
THREADGOLD, L. T. (Oxford). The ultrastructure of the animal cell 522
WILBUR, K. M. et YONGE, C. M. (New-York et Londres). Physiology of Mollusca 351
WOLSTENHOLME, G. E. W. et O'CONNOR, Mc (Londres). Fœtal autonomy. A Ciba Foundation Symposium 519

ASSOCIATION DES PHYSIOLOGISTES

Trente-septième réunion.

Grenoble, 19-21 juin 1969.

RAPPORTS

CAVAGNA, G. A. (Milan). Travail mécanique dans la marche et la course (Suppl. 1) 3
HOUDAS, Y. (Lille). L'autorégulation du volume plasmatique (Suppl. 1) 43

Réunion de Poitiers.

Poitiers, 28 février-1er mars 1969.

COMMUNICATIONS (Suppl. 1) 77
DÉMONSTRATIONS (Suppl. 1) 188

Réunion de Grenoble.
Grenoble, 19-21 juin 1969.

COMMUNICATIONS (Suppl. 2)..... 195

DÉMONSTRATIONS (Suppl. 2) 435

TABLE DES AUTEURS.

Suppl. 1 et Suppl. 2..... 438

INFORMATIONS.

ERGONOMIE et SÉCURITÉ. Séminaire organisé par l'Institut National de Recherche et de Sécurité, Nancy-Vandœuvre, 1er-5 décembre 1969..... 264

FÉDÉRATION MÉDICO-SPORTIVE ITALIENNE. Avis de concours..... 355

RÉUNIONS DE L'ASSOCIATION DES PHYSIOLOGISTES. 19-20 décembre 1969 : Institut de Physiologie, Faculté de Médecine, Lausanne, Pr M. DOLIVO. — 3-4 avril 1970 : Faculté de Médecine, Lille, Pr Van LERENBERGHE. — 20-23 juillet 1970 : 38e Réunion de l'Association des Physiologistes, Brno, Pr V. KRUTA.. 264

UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES PHYSIOLOGIQUES (I.U.P.S.). 10-16 avril 1970 ; Brasov (Roumanie). 264

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

Les chiffres en caractères **gras** se rapportent aux mémoires originaux, ceux en *italiques* aux travaux de l'Association des Physiologistes.

A

Acétylcholine :

Analyse pharmacologique comparée de l'hypertension produite par l'— nicotinique chez le chien intact et chez le chien surrénalectomisé (R. HAZARD et A. RENIER-CORNEC, Paris)..... **45**

Acide adénosine triphosphorique (ATP) :

Variations des taux de phosphorylcréatine et d'— dans le cœur *in situ* au cours de l'anoxie et apparition du phénomène de lésion sur l'électrocardiogramme (P). (BORREDON, Nancy)..... **51**

Activité corticotrope (ACTH) :

— et mélanophorotrope des extraits hypophysaires de deux poissons téléostéens (Carpe et Saumon). Dissociation anatomique de ces deux activités (E. FONTAINE-BERTRAND, M. DAVEAU-VAUTIER et Y. A. FONTAINE, Paris)..... **493**

Albumine sérique marquée à l'^{131}I :

Détermination de la courbe d'homogénéisation de l'— et du volume sanguin circulant de la Truite *Salmo Gairdneri* Rich. par la méthode de la dilution isotopique de l'^{131}I et du ^{51}Cr. Influence de la maturité sexuelle sur la composition globulaire et sur les poids frais relatifs de quelques organes (H. J. HUGGEL, H. C. LANE et C. G. DUCRET, Genève)..... **145**

Alcaloïdes de « Fritillaria imperialis » :

Action des — d'Iran sur la respiration (S. ETESSAMI et R. GHADERI-NEJAD, Téhéran). **453**

Ammoniémie :

La perfusion du foie *in vivo* pour l'étude du contrôle de l'— chez la Carpe (L. PÉQUIN et A. SERFATY, Toulouse)..... 63

Anatomie microscopique de l'Homme :

Histologie et anatomie microscopique de l'Homme (W. BARGMANN, Stuttgart)..... 349

Anguille spinale chronique :

Récupération à long terme de l'excitabilité motrice chez l'— (M. BLANCHETEAU, Paris). 257

Autorégulation du volume plasmatique :

L'— (Y. HOUDAS, Lille)..... *Suppl. 1,* *43*

B

Bile :

Action cholérétique des sels de la — chez le Lapin. Effets de l'ouabaïne sur la fonction de la — (C. D. BURSAUX et E. BURSAUX, Paris)..... **155**

Bulbe olfactif :

La discrimination des odeurs par les glomérules du — du Lapin : influence de la concentration du stimulus (J. LEVETEAU et P. MAC LEOD, Paris)..... **5**

C

Capacité vitale :

La — des sujets âgés et très âgés : problèmes posés par l'établissement des normes (S. PAROT, E. JACCQUEMIN et J. POITRENAUD, Paris)..... **265**

Cellule animale :

Différenciation de la — (A. V. S. DE REUCK et J. KNIGHT, Londres)..... 521

L'ultrastructure de la — (L. T. THREADGOLD, Oxford)..... 522

Chronologie des potentiels évoqués :

Sur une relation mathématique régissant la —. III. — Application à diverses voies sensorielles (P. DUBOULOZ, G. KAPHAN, J. CORRIOL et D. CHAU-HUU, Marseille)..... **367**

Cochlée :

L'hypoxie de la — par l'oxyde de carbone. Recherches cliniques et électrophysiologiques (G. KITTEL, Stuttgart)..... 519

Colliculus inférieur :

Développement des réponses à la stimulation sonore dans le — chez le Chat (R. PUJOL, Montpellier)..... **411**

Course :

Travail mécanique dans la marche et la — (G. A. CAVAGNA, Milan)..... *Suppl. 1,* *3*

Cuve à oxygénation contrôlée :

Dispositif de — permettant la survie durable de tissu myocardique non perfusé de mammifère adulte (E. CORABŒUF, F. DENOIT, G. VASSORT et C. POT, Orsay)..... 443

D

Désynchronisation électrique ventriculaire :

Facteurs cellulaires de —. Etude sur le cœur isolé de Lapin dans des conditions de perfusion normale et de dépolarisation partielle (A. FABIATO et E. CORABŒUF, Orsay). **277**

Différenciation cellulaire :

— (A. V. S. DE REUCK et J. KNIGHT, Londres). 521

Diurèse :

Effet sur la — du glycérol et ses conséquences biologiques (G. PAULET, Y. GEORGELIN, G. ROLLAND, J. PAULET et J. P. BERNARD, Rennes)..... **119**

E

Eau :

Appareillage automatique pour le maintien des Rongeurs en surcharge constante d'— (J. C. DUMAS, Toulouse)..... 165

Electroanesthésie :

—. Sommeils électriques (A. DJOURNO et D. KAYSER, Paris)..... 352

Electrocorticogramme :

Habituation de la pointe-vertex et évolution des Primates (J. BERT, J. M. RHODES et L. W. DALTON, New-Mexico)..... 85

— et activités unitaires d'un gyrus cortical isolé en préparation chronique (J. C. HIRSCH J. LANDAU-FEREY, J. F. HIRSCH et J. SCHERRER, Paris)..... 387

Ethanol :

Réponse de l'estomac isolé de Rat sous l'effet de — (G. de SAINT-BLANQUAT, D. GAILLARD et R. DERACHE, Toulouse)..... 435

F

Fœtus :

Autonomie du —. A Ciba Foundation Symposium (G. E. W. WOLSTENHOLME et Mc O'CONNOR, Londres)..... 519

Foie :

La perfusion du — *in vivo* pour l'étude du contrôle de l'ammoniémie chez la Carpe (L. PÉQUIN et A. SERFATY, Toulouse)..... 63

Fourrure :

Quelques aspects du métabolisme de rats WAG sans — et d'hybrides à — (O. CHAMPIGNY et E. HENTZ, Bellevue)..... 17

Fritillaria imperialis :

Action des alcaloïdes extraits de — d'Iran sur la respiration (S. ETESSAMI et R. GHADERI-NEJAD, Téhéran)..... 453

G

Glomérules olfactifs :

La discrimination des odeurs par les — du Lapin : influence de la concentration du stimulus (J. LEVETEAU et P. MAC LEOD, Paris)..... 5

Glycérol :

Effet diurétique du — et ses conséquences biologiques (G. PAULET, Y. GEORGELIN, G. ROLLAND, J. PAULET et J. P. BERNARD, Rennes)..... 119

Gyrus cortical isolé :

Electrocorticogramme et activités unitaires d'un — en préparation chronique (J. C. HIRSCH, J. LANDAU-FÉREY, J. F. HIRSCH et J. SCHERRER, Paris)..... 387

H

Histamine :

Libération d'— *in vitro* par les sels de mercure (A. SAINDELLE, N. FLAVIAN, F. RUFF et M. C. SANTAIS, Paris)..... 357

Effet du sérum de sportifs et de rats entraînés sur la sensibilité du Cobaye aux aérosols d'— et de sérotonine (R. FRENKL, L. CSALAY, G. CSAKVARY, P. JAKO, J. JUHASZ et A. RICHTER, Budapest)..... 475

Hormone de croissance humaine :

Effets de l'— sur différentes épreuves d'exploration fonctionnelle du métabolisme glucidique chez des nains hypophysaires (J. ELSAIR et P. ROYER, Alger et Paris)..... 169

Hyperthermie :

Influence de l'— sur les concentrations en noradrénaline de différentes aires cérébrales chez le Rat. Variations concomitantes au niveau du cœur et des surrénales (M. LEGRAND, Paris)..... 99

Hypophyse :

Activités corticotrope et méianophorotrope des extraits d'— de deux poissons téléostéens (Carpe et Saumon). Dissociation anatomique de ces deux activités (E. FONTAINE-BERTRAND, M. DAVEAU-VAUTIER et Y. A. FONTAINE, Paris)..... 493

Hypothalamus :

Réponses unitaires et thermorégulatrices lors de réchauffements et refroidissements localisés de la région pré-optique et du mésencéphale chez le Lapin (M. CABANAC et J. D. HARDY, New-Haven et Lyon)..... 331

Hypothermie :

Irrigation sanguine et consommation d'oxygène de divers organes en température normale et en — (W. HOLOBUT, E. MODRZEJEWSKI et W. STAZKA, Lublin)..... 507

Hypothyroïdie expérimentale :

Relation entre la consommation d'oxygène et la fréquence des ondes électriques lentes de l'iléon et du côlon distal au cours de l'— du Lapin (D. COUTURIER, C. ROZÉ, M. H. COUTURIER-TURPIN et C. DEBRAY, Paris).. 461

Hypoxie cochléaire :

L'— par l'oxyde de carbone. Recherches cliniques et électrophysiologiques (G. KITTEL, Stuttgart)..... 519

M

Métabolisme glucidique :

Effets de l'hormone de croissance humaine sur différentes épreuves d'exploration fonctionnelle du — chez des nains hypophysaires (J. ELSAIR et P. ROYER, Alger et Paris)..... 169

Métabolisme oxydatif du muscle :

Influence directe du nerf moteur sur le — *sartorius* de Grenouille (M. NICOLET et P. THIBERT, Besançon)..... 481

Métabolisme des petits homéothermes :

Sur divers perfectionnements techniques de la mesure du — (E. PERTUZON et E. RADZISZEWSKI, Lille)..... 447

Métabolisme de rats WAG atrichis :

Quelques aspects du — et d'hybrides à fourrure (O. Champigny et E. Hentz, Bellevue) **17**

Motricité de l'Anguille :

Récupération à long terme de l'excitabilité de la — spinale chronique (M. Blancheteau, Paris) 257

Musculature lisse intestinale :

Relation entre la consommation d'oxygène et la fréquence des ondes électriques lentes de la — (iléon et côlon distal) au cours de l'hypothyroïdie expérimentale du Lapin (D. Couturier, C. Rozé, M. H. Couturier-Turpin et C. Debray, Paris)..... **461**

Myocarde :

La détermination expérimentale des contraintes exercées sur le — (J. M. Dieudonné, Montréal) **199**

Gradients de directions et de déformations principales dans la paroi ventriculaire gauche normale (J. M. Dieudonné, Montréal) **305**

Dispositif de cuve à oxygénation contrôlée permettant la survie durable de — non perfusé de mammifère adulte (E. Corabœuf, F. Denoit, G. Vassort et C. Pot, Orsay).. **443**

Myopathie dystrophique progressive :

La — (H. Heyck et G. Laudahn, Berlin)... 452

N

Nains hypophysaires :

Effets de l'hormone de croissance humaine sur différentes épreuves d'exploration fonctionnelle du métabolisme glucidique chez des — (J. Elsair et P. Royer, Alger et Paris)..... **169**

Néphrologie :

Progrès en — (G. Peters et F. Roch-Ramel, Berlin) 451

Nerf sino-carotidien :

Activité efférente d'origine centrale dans le — du Lapin (P. Laurent et M. C. Jager-Barrès, Paris) **403**

Nicotine :

Analyse pharmacologique comparée de l'hypertension produite par l'acétylcholine en présence de — chez le chien intact et chez le chien surrénalectomisé (R. Hazard et A. Renier-Cornec, Paris)..... **45**

Noradrénaline :

Influence de l'hyperthermie sur les concentrations en — de différentes aires cérébrales chez le Rat. Variations concomitantes au niveau du cœur et des surrénales (M. Legrand, Paris)..... **99**

O

Œdème pulmonaire :

— aigu provoqué par un glycéride polyoxyéthylené à chaînes courtes (J. Bost, E. Sauvage et A. Guehenneux, Lyon)..... **219**

Œstrogènes :

Effets à long termes des — injectés à la période néo-natale chez le Rat (T. Passouant-Fontaine et C. Flandre, Montpellier)... **423**

Ouabaïne :

Action cholérétique des sels biliaires chez le Lapin. Effets de l'— sur la fonction biliaire (C. D. Bursaux et E. Bursaux, Paris).... **155**

P

Pharmacologie du ganglion :

— : agents bloquants et stimulants (D. A. Kharkevich, Oxford)..... 353

Phosphorylcréatine (PC) :

Variations des taux de — et d'acide adénosine triphosphorique dans le cœur *in situ* au cours de l'anoxie et apparition du phénomène de lésion sur l'électrocardiogramme (P. Borredon, Nancy)..... **51**

Physiologie de base :

Etudes sur la — chez les animaux inférieurs (J. A. Ramsay, Cambridge)..... 350

Physiologie cardio-vasculaire :

— (H. Mazzela, Montevideo)..... 523

Physiologie des Mollusques :

— (K. M. Wilbur et C. M. Yonge, New York et Londres) 351

Plasma :

L'autorégulation du volume du — (Y. Houdas, Lille) ..... *Suppl. 1, 43*

Pointe-vertex :

Habituation de la — et évolution des Primates (J. Bert, J. M. Rhodes et L. W. Dalton, New-Mexico)..... **85**

Potentiels évoqués :

Sur une relation mathématique régissant la chronologie des —. III. — Application à diverses voies sensorielles (P. Dubouloz, G. Kaphan, J. Corriol et D. Chau-Huu, Marseille) **367**

Psychologie :

L'Année — que. Fascicule 2, 1968 (P. Fraisse et coll., Paris)..... 348

R

Rate :

Etude de la rate (L. Arvy, Paris)..... 350

Reproduction :

— chez le Mammifère femelle (G. E. Lamming et E. C. Amoroso, Londres)..... 353

Respiration :

Effets comparés de stimulations spécifiques de la — et de l'activité mentale sur la forme du spirogramme de l'Homme (H. Gautier, Paris)..... **31**

Rythme cardiaque :

Facteurs cellulaires de désynchronisation électrique ventriculaire. Etude sur le cœur isolé de Lapin dans des conditions de perfusion normale et de dépolarisation partielle (A. Fabiato et E. Coraboeuf, Orsay). **277**

S

Sels biliaires :

Action cholérétique des — chez le Lapin. Effets de l'ouabaïne sur la fonction biliaire (C. D. Bursaux et E. Bursaux, Paris).... **155**

Sels de mercure :

Libération d'histamine *in vitro* par les — (A. Saindelle, N. Flavian, F. Ruff et M. C. Santais, Paris)..... **357**

Sérum de sportifs :

Effet du — et de rats entraînés sur la sensibilité du Cobaye aux aérosols d'histamine et de sérotonine (R. Frenkl, L. Csalay, G. Csakvary, P. Jako, J. Juhasz et A. Richter, Budapest)..... **475**

Sinus carotidien :

Activité efférente d'origine centrale dans le nerf du — du Lapin (P. Laurent et M. C. Jager-Barrès, Paris)..... **403**

Sommeil électrique :

Anesthésies. — (A. Djourno et D. Kayser, Paris)..... 352

Spirogramme :

Effets comparés de stimulations respiratoires spécifiques et de l'activité mentale sur la forme du — de l'Homme (H. Gautier, Paris)..... **31**

Splénologie :

— (L. Arvy, Paris)..... 350

Surcharge hydrique :

Appareillage automatique pour le maintien des Rongeurs en — constante (J. C. Dumas, Toulouse) 165

T

Thermorégulation :

Réponses unitaires et de — lors de réchauffements et refroidissements localisés de la région pré-optique et du mésencéphale chez le Lapin (M. Cabanac et J. D. Hardy, New-Haven et Lyon)..... **331**

Sur divers perfectionnements techniques de la mesure du métabolisme chez les petits homéothermes (E. Pertuzon et E. Radziszewski, Lille) 447

Thyroïde :

La —. Diagnostic et thérapeutique de ses maladies (E. Kleine, Berlin)..... 452

Travail mécanique :

— dans la marche et la course (G. A. Cavagna, Milan)..... *Suppl. I*, *3*

U

Ultrastructure de la cellule animale :

L'— (L. T. Threadgold, Oxford)..... 522

V

Vasodilatation :

Sur quelques — de mécanisme nerveux étudiées sur l'oreille du Lapin (J. L. Parrot et P. Canu, Paris)..... **185**

Vitamine P :

La — (polyphénol végétal), sa nature chimique et son mécanisme d'action physiologique) (E. Chamraï, Kiev)..... **69**

Volume sanguin de la Truite :

Détermination de la courbe d'homogénéisation et du — *Salmo Gairdneri* Rich. par la méthode de la dilution isotopique de l'^{131}I et du ^{51}Cr. Influence de la maturité sexuelle sur la composition globulaire et sur les poids frais relatifs de quelques organes (H. J. Huggel, H. C. Lane et C. G. Ducret, Genève) **145**

TABLE DES AUTEURS

Les chiffres en caractères **gras** se rapportent aux mémoires originaux, ceux en *italiques* aux travaux de l'Association des Physiologistes.

Amoroso, E. C. 353
Arvy, L. 350

Bargmann, W. 349
Bernard, J. P. 119
Bert, J. 85
Blancheteau, M. 257
Borredon, P. 51
Bost, J. 219
Bursaux, C. D. 155
Bursaux, E. 155

Cabanac, M. 331
Canu, P. 185
Cavagna, G. A. ..... *Suppl. 1, 3*
Champigny, O. 17
Chamrai, E. 69
Chau-Huu, D. 367
Corabœuf, E. 277, 443
Corriol, J. 367
Couturier, D. 461
Couturier-Turpin, M. H. 461
Csakvary, G. 475
Csalay, L. 475

Dalton, L. W. 85
Daveau-Vautier, M. 493
Debray, C. 461
Denoit, F. 443
Derache, R. 435
Dieudonné, J. M. 199, 305
Djourno, A. 352
Dubouloz, P. 367
Ducret, C. G. 145
Dumas, J. C. 165

Elsair, J. 169
Etessami, S. 453

Fabiato, A. 277
Flandre, C. 423
Flavian, N. 357
Fontaine, Y. A. 493
Fontaine-Bertrand, E. 493
Frenkl, R. 475

Gaillard, D. 435
Gautier, H. 31
Georgelin, Y. 119
Ghaderi-Nejad, R. 453
Guehenneux, A. 219

Hardy, J. D. 331
Hazard, R. 45
Hentz, E. 17
Heyck, H. 452
Hirsch, J. C. 387
Hirsch, J. F. 387
Holobut, W. 507
Houdas, Y. ..... *Suppl. 1, 43*
Huggel, H. J. 145

Jacquemin, E. 265
Jager-Barrès, M. C. 403

Jako, P. 475
Juhasz, J. 475

Kaphan, G. 367
Kayser, D. 352
Kharkevich, D. A. 353
Kittel, G. 519
Kleine, E. 452
Knight, J. 521

Lamming, G. E. 353
Landau-Férey, J. 387
Lane, H. C. 145
Laudahn, G. 452
Laurent, P. 403
Legrand, M. 99
Leveteau, J. 5

Mac Leod, P. 5
Mazzela, H. 523
Modrzejewski, E. 507

Nicolet, M. 481

O'Connor, Mc. 519

Parot, S. 265
Parrot, J. L. 185
Passouant-Fontaine, T. 423
Paulet, G. 119
Paulet, J. 119
Pequin, L. 63
Pertuzon, E. 447
Peters, G. 451
Poitrenaud, J. 265
Pot, C. 443
Pujol, R. 411

Radziszewski, E. 447
Ramsay, J. A. 350
Renier-Cornec, A. 45
Reuck, A. V. S. de 521
Rhodes, J. M. 85
Richter, A. 475
Roch-Ramel, F. 451
Rolland, G. 119
Royer, P. 169
Rozé, C. 461
Ruff, F. 357

Saindelle, A. 357
Saint-Blanquat, G. de 435
Santais, M. C. 357
Sauvage, E. 219
Scherrer, J. 387
Serfaty, A. 63
Stazka, W. 507

Thibert, P. 481
Threadgold, L. T. 522

Vassort, G. 443

Wilbur, K. M. 351
Wolstenholme, G. E. W. 519

Yonge, C. M. 351

Le Directeur de la Publication : G. Masson.

Librairie Masson et Cie, Paris. — Dépôt légal 1970 (2e trimestre) : 4447.
Poitiers. — S.F.I.L. et Imp. Marc Texier réunies. — *Printed in France.*